AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION CENTRE

Bulletin n° 25 du 04/09/97

(2 pages)



Colza

est soumise à notre autorisation

(C) SRPV, 1994. Toute reproduction, même partielle,

- ISSN 0757-4029

M HANRION - CPPAP N" 530 AD

"CENTRE" - Le Directeur-Gérant

Imprimerie de la Si

Suivi phoma (Note commune SRPV-CETIOM)

Pour la troisième année, un suivi biologique de cette maladie va être effectué par le Service Régional de la Protection des Végétaux. Il s'agit d'observer (sur des pivots récupérés dans des témoins fongicides) la maturation des périthèces du champignon et de suivre la projection des spores sur 8 sites de la région. Les données vous seront communiquées dans les Avertissements Agricoles. Cette opération est réalisée grâce au financement du Conseil Régional de la Région Centre, du CETIOM, de la Société phytosanitaire EVOLYA, de la Société semencière CARGILL et grâce aux Chambres d'Agriculture, aux Coopératives de la région et aux agriculteurs assurant le suivi. Les faits marquants de la campagne 96/97:

A l'automne 1996, la maturation des périthèces a progressé lentement en début de saison et

s'est accéléré vers la mi-octobre. Puis, les premières projections significatives ont eu lieu vers la fin octobre et se sont succédées à la faveur des pluies courant novembre. Lors des premières projections, les parcelles ayant subi des levées difficiles étaient encore au stade sensible.

Ensuite, le développement de la nécrose au collet a été très limité en raison de la période de froid intense et très longue de cet hiver, ce qui a ralenti la migration du champignon des

feuilles au collet, le froid a également contribué au nettoyage de la plante (feuilles gelées en fin d'hiver). Enfin, les pluies de mai ont été les bienvenues pour les cultures de colza, elles ont évité d'éventuelles ruptures d'alimentation dues au phoma et ont permis des rendements records.

Aussi, l'incidence du phoma a été globalement très faible malgré des conditions d'installation de la maladie assez favorables à l'automne sur les situations tardives. Il faut noter cependant quelques cas d'attaques sur Bristol dans le nord du Cher ayant eu une incidence sur le rendement.

L'installation et le développement de la nécrose sont conditionnés par :

*Le potentiel infectieux de la parcelle :

- Il dépend de la quantité d'ascospores projetées qui est fonction de la maturation des périthèces et des précipitations.

 L'enfouissement des pailles après broyage est bénéfique. En effet, à l'abri de la lumière, la maturation des périthèces ne peut pas se réaliser, d'où une diminution du risque de conta-

*La réceptivité de la plante qui est fonction de :

-La variété

Variétés très peu sensibles : Vivol, Capitol, Colombus.

Variétés peu sensibles : Goéland, Cheyenne, Colvert, Canary, Coronet, Pronto, Navajo, Mo-

hican Contact (annoncée peu sensible par l'obtenteur) et par exemple des CHL comme Corrida et Adélie.

Variétés sensibles : Bristol, Synergy.

- La date de levée : plus elle a lieu tôt dans de bonnes conditions, plus l'implantation de la culture est rapide ce qui évitera qu'elle soit soumise aux projections à des stades jeunes.

- Le stade lors des contaminations: le risque est élevé avant 4 feuilles, par contre il est pratique-

ment nul après 6 feuilles. Quelle stratégie de lutte?

Les interventions seront à réserver aux situations à risque et principalement sur les variétés sensibles comme Bristol (voir grille de risque page suivante).

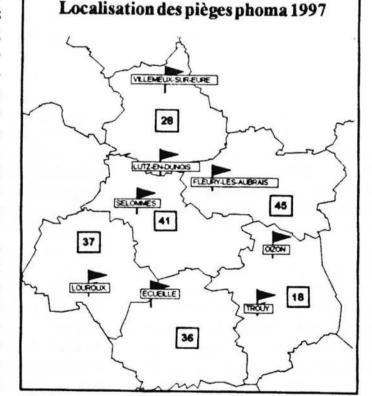


Dépliant "Herbicides céréales" à conserver.



Présentation du suivi phoma. Surveillez vos cuvettes. Attention aux limaces.

Réglementation/ **Environnement**: Pensez dès maintenant à vous passer du lindane.



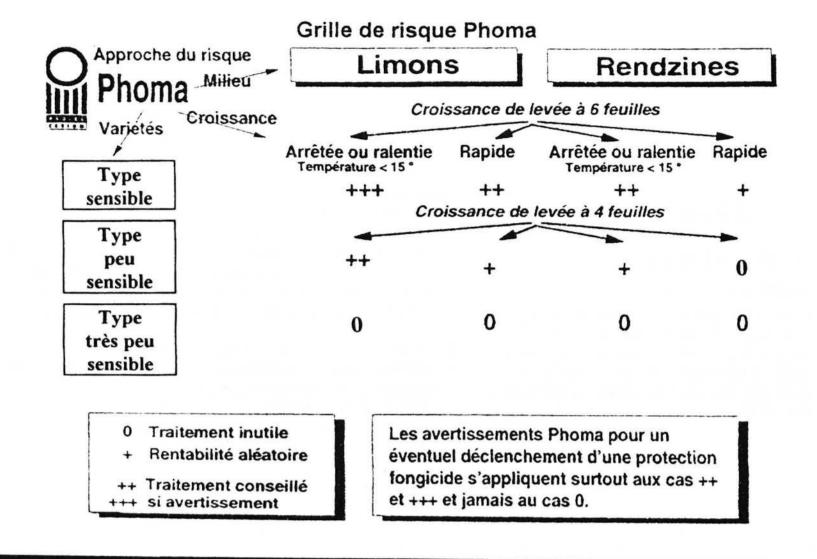


direction régionale de l'agriculture et de la forêt

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE 93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES-AÚBRAIS Cédex Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79



ABONNEMENT ANNUEL: 300 F



Réglementation / Environnement

Traitements de semences Céréales : c'est la dernière campagne du lindane, il sera interdit totalement d'emploi dès le 1er juillet 1998. Ne conservez pas de stock de semences de céréales, vous ne pourrez pas les utiliser la campagne prochaine. Alors, dès à présent, raisonnez autrement, pensez environnement!

En effet, parmi les prélèvements d'eaux réalisés en rivières en Région Centre depuis 1992 par la DIREN et le SRPV dans le cadre du GREPPPES, le lindane est retrouvé dans près de 60 % des cas : soit 75 analyses positives sur 129 échantillons prélevés avec une teneur maximale observée de 0.95 µg/len 1992. Même si le plus souvent les teneurs rencontrées sont plus faibles et fluctuent entre 0.03 et 0.10 µg/l, elles peuvent déjà entraîner des perturbations de l'équilibre biologique des milieux aquatiques; c'est ce qui a été démontré à travers une récente étude réalisée par les 6 Agences de l'Eau dans le cadre d'un programme de recherche concernant l'évaluation de la qualité de l'eau du point de vue des micropolluants. Les résultats obtenus pour le lindane montre qu'à partir d'une teneur de 0.01 μg/l, les espèces les plus sensibles

de l'écosystème sont perturbées et qu'au delà de 0.10µg/ll'équilibre entre les espèces est modifié au profit des espèces dites tolérantes qui se multiplient.

Les traitements à base de lindane visent le plus souvent les taupins ou la mouche grise pour les céréales. Le lindane est employé souvent par sécurité. Or, dans le cadre des Mesures Agrienvironnementales, une méthode de détection a été testée avec succès pour estimer le degré d'infestation en taupins dans des parcelles supposées à risque. Il s'agit de la méthode " pots pièges " mise au point par l'INRA et l'ACTA: un appât constitué de grains de blé et de maïs germé attirent les taupins qui se retrouvent piégés dans un pot enterré. Les résultats de cette étude sont concluants et permettent de lever le doute en cas de suspicion d'une infestation taupins. Quelques parcelles à risque ont été détectées

mais en général, il s'avère que le risque taupins est le plus souvent surestimé. Cette méthode permet donc d'éviter beaucoup d'applications inutiles. Le SRPV se tient à votre disposition pour vous fournir cette méthode.

Pour les parcelles où le risque taupins ou mouche grise est confirmé, d'autres moyens de lutte que le lindane existent: l'imidacloprid (matière active du Régent déjà autorisée sur maïs) pour lutter contre les taupins et la téfluthrine (matière active de l'Austral) pour lutter contre la mouche grise.

En traitements de semences céréales, vis à vis des ravageurs du sol, vous pouvez utiliser:

Austral, Austral plus : homologués sur mouche grise, taupin, zabre.

Gaucho Blé, Gaucho Orge: homologué sur taupin.

Que deviennent les produits phytosanitaires dont l'usage a été retiré

1) Produits phytosanitaires sauf les adjuvants et les désinfectants

Retrait immédiat. Toutefois, le Ministre chargé de l'agriculture peut accorder

un délai pour supprimer, écouler, utiliser les stocks existants.

2) Adjuvants et désinfectants

La vente, la mise en vente, ainsi que toute

distribution à titre gratuit doivent cesser un an après la notification de ce retrait. Toutefois, un délai supplémentaire d'un an est toléré.

EFFICACITE DES HERBICIDES

IERBICIDES

Agrostide Paturin annuel nummoo niruts9

DES CULTURES PENETRATION DES HI

CANONI POWERS			SNOTAJUMAOA	EC EC EC			nan,	SNO	TAJUMAOT	WG SS
ET MODE DE PENETRATIONS ET MODE DE PENETRATON EMPRE	ie 400-480	Scoluron 500 + bifénox 200 SColuron 500 + bifénox 200 SColuron 500 + isoxaben 19 SColuron 500 + isoxaben 19 SColuron 500 + inuron 120 SColuron 500 SColuron 500 SColuron 500 SColuron 500 SColuron 500 + diffurénicanil 125 SColuron 400 + diffurénicanil 125 SColuron 400 + diffurénicanil 125 SColuron 300 + pendiméthaline 150 SColuron 300 + diffurénicanil 42 SColuron 500 + diffurénicanil 400 SColuron 500	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION RACINAIRE ET FOLIAIRE	fénoxaprop-P-éthyl 69 flamprop-isopropyl R 150 clodinafop-propargyl 100 diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23 diclofop-méthyl 360 clodinafop-propargyl 80	amidosulfuron 1,5% imazaméthabenz 78 imazaméthabenz 300 bifénox 200 tenoxaprop-P-éthyl 20,6 MCPP 146+ioxynil 62 bifénox 166 MCPP 0 145+bifénox 150 diffufénicanil 12,5 MCPP-D 150+ioxynil 75 MCPP 243 MCPP 226+dicamba 14,7	triasulfuron 0,75% diflufénicanil 25 clodinafop-propargyl 20 +ioxynil 144+MCPP-P 216 imazaméthabenz 125 diflufénicanil 62,5 diflufénicanil 42 fluoroglycofène 1,5% triasulfuron 0,5% fluoroglycofène 1,2%	ubaine, Audace, Avital, Axial, Balthazar, Baroudeur, arger, Chianti, Courtot, Créneau, Crousty, Damier, Hardy, Hugo, Hyno Kalia, Hyno précia, Hyno prisma, Pépital, Promentin, Qualital, Radja, Ralf, Record, Rengaran, Mai 1997	KES	DE DE PENETRATION FOLIAIRE	MCPP 375 + ioxynil 150 MICPP 375 + ioxynil 150 MICPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75 MICPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75 MICPP 366.7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3 MICPP 540 + ioxynil 180 Bentazone 333 + dichlorprop-P 233 Bentazone 333 + dichlorprop-P 233 Bentazone 480 MICPP 425 + dicamba 27,5 MICPP 425 + dicamba 27,5 MICPP 360 + ioxynil 120 MICPP 360 + ioxynil 120 MICPP 360 + ioxynil 120 MICPP 465 + ioxynil 325 MICPP 465 + ioxynil 30 MICPP 450 + MICPP + MICPP MICPP 250 + MICPP 260 + dicamba 18 dichlorprop -P 310 + MICPP 260 + dicamba 18 dichlorprop -P 310 + MICPP 260 + dicamba 18 dichlorprop -P 310 + MICPP 260 + dicamba 18 MICPP 0 300 + biffenox 260 + clopyralid 10 Bromoxynil 125 + ioxynil 75 MICPP 400 + MICPP 800 cyanazine 150
Doses autorisées MA' kg/ha ou l/ha ou Firmes g m.a./ha	1440 triallat	P Leadagro 4-5 chlort Monsanto Aurilla Chlort Monsanto 20 triallat him/Sipcam 960+480 triflura Dow Elanco 1500-2000 chlort Spra 5 prosulta Agro 5 chlort Phytorus Philagro 5 chlort 5 c	HERB	triallate 10% .5	isoproturon 75% chlortoluron 500 isoproturon 300 isoproturon 333 chlortoluron 500 prosulfocarbe 800 isoproturon 300 isoproturon 250 isoproturon 250 isoproturon 250 isoproturon 250 isoproturon 250	isoproturon isoproturon chlortoluror pendimétha methabenzt chlortoluror +pendiméth isoproturon	I +pendimethaline 125 fort, Arpain, Arpège, Artaban, A naran, Centauro, Chancelier, Ch er, Gascogne, Goupil, Grenier, orio, Orqual, Paindor, Paradis, o, Vienoy, Virlor, Volt, Voyage.	MATIERES	ET MODE RACINAIRE FOLIAIRE	amidosulfuron 75% metsulfuron-méthyle 20% metosulam 10 tribénuron-méthyle 75% flurtamone 250 +diflufénicanil 100 diflufénicanil 75 thifensulfuron-méthyle 50% trithénuron-méthyle 56%
SPECIALITES COMMERCIALES	lombreuses spécialités	NUBAINE Dow El NOBSINE MONS ILOIS/TERSIPLENE Makhteshim/Signel ENT 7 Dow El ENT 8 Dow El SALBARD Cyanamid AUREAT ENDIRON SC Phy FEMIUM Cyanamid REWILL AU Cyanamid NUARTZ GT Rhône-Pou VIETAL Rhône-Pou VIETAL Cyanamid ERBUTREX/ZEPHIR Makhteshim/Am REPLIK DUO Cyanamid Cyanamid Cyanamid Cyanamid Cyanamid Cyanamid Cyanamid Cyanamid Cyanamid SIGNING Cyanamid Cyanamid Cyanamid Cyanamid NINNER SIGNING CYANAMICA SIGNING CYANAMICA NINNER SIGNING CYANAMICA S	SPECIALITES COMMERCIALES COMMERCIALES Rg/ha ou l/ha ou Firmes gm.a./h.	PUMA S Agrevo 1-1,2 X granulé Monsanto 20 20 20 20 20 20 20	Agrevo A-5	AT Bayer Amethis AT Bayer Bayer Bayer Cyanamid Agro Phytorus ON SC Cyanamid Agro AN K Agrevo AN K Agrevo AL Rhône-Poulenc AL Rhône-Poulenc AL Agrevo AM Agrevo	oni, Amarok, Ami, Archamp, Arche, Ar Rémy, Capet, Capitaine, Castan, Catan n, Foison, Forby, Fortress, Furio, Galibi Messager, Must, Noblet, Oradian, Orat Thesée, Tribun, Valois, Versailles, Victe	ES Doses autorisées	kg/ha ou l/ha ou l/ha ou Firmes g m.a./ha	Philagro 2,5-3
semis - Semis - Semis - Levée - Levée - 1 feuille - 3 feuille - 3 feuille - 1	00		POQUES OPTIMALES - 1 feuilles - 3 feuilles - 1 talle - Plein tallage - Pien tallage - Fin tallage	AVADEX GARTOUC GELIO DOPLER ILLOXAN VIP	ACCON	Nomb KEOS KEOS KEOS MAGE MAGE MEGA ORME PRINT PRINT PRINT PROVE QUUER SQUAR STEN1	iver toléra saver, Bison ,Euréka, Fer , Kinto, Lara go, Sidéral	ICATION	e 3 feuilles Fellet 1 tallege Pellet fin tallage Emort ig 3 mortige Pellet fin tallage	ACTRIL M ADRET-GRA ALLIE ANDIAMO ANDIAMO ANDIAMO ARIANE AUROCH (3) BASAGRAN I BASAGRAN I BASAGRAN I BASAGRAN I CAMEO CARAT CEDRA CEPEDIC MP CEP
900 900 600 900 900 900 100 100 100 100 100 100 1		re-levee	Bié dur Bié du	ti-graminees Color Color	4	444 444 44444 444 64 44444 444 64 644444 *40 64 44444 440 64 44444 440 64 44444 440 64 44444 000 60 00 00 00 00	te des variétés de nuchamp, Beaufor ius, Delfi, Dominn no rista, Isengrain nfor, Rialto, Ritmo	HIVER	Blé dur Orge Avoine Seigle	Anti-dicotylédones Anti-d

Say-grass 4444 P ■ ■ ► ► ► F Féverole 4444184 44448048 xuənigsəlo niJ eniovA P ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 4 40404404000004 404000404040 4 4440404000000000 4040404440 4 40004000000004 0000004000

	を呼り	Вау-дгаза				
	1	гоз-	1 2	441-41111 4411144444414		
		Soja				
	S	Sorgho				
	LA CULTURE DE PRINTEMPS	Pomme de terre				
	IN	Petterave sucrière				
	E.	Féverole				
	E	Xuənigsətorq sioq				
14411**441111*411	5	Choux				
	=	Colza				
	AC	Haricot				
	= =	Lin oléagineux				
	СНОІХ DE	zisM xuaqinsalo qi l				
	H	əniovA				
		9g10 aniovA	1			
		Blé dur				
%5'0		Blé tendre				
trialiate methabenzthiazuron 70% chlortoluron 300 + pendiméthaline 150 néburon 300 + terbutryne 200 soproturon 500 + diflufénicanil 62,5 isoproturon 500 + diflufénicanil 42 fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3% isoproturon 500 + diflufénicanil 42 fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3% isoproturon 355 + pendiméthaline 125 terbutryne 500 néburon 500 - pendiméthaline 400 néburon 500 - pendiméthaline 400 néburon 500 - diflufénicanil 100 chlortoluron 500 trifluraline 240 + linuron 120 néburon 60%-500	RBICIDES	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)	en décembre-janvier	metsulfuron-méthyle 20% imazaméthabenz 300 chlotoluron 500 + bifénox 20% isoproturon 303 + bifénox 1 ribénuron-méthyle 75% furtamone 250 + difluténica prosulfocarbe 500 + ioxynil 75 cyanazine 150 + difluténica bromoxynil 125 + ioxynil 75 cyanazine 150 + difluténica thifensulfuron-méthyle 50% isoproturon 60,25% + triasu chlotoluron 400 + difluténic isoproturon 500 + difluténic cisoproturon 500 + difluténic	en février-mars	Line of the control o
1400 à 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	岩	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	g III.a./IIa	0,02 2 4-5 5 6,02 1,5 1,5 1,5 1,33 0,05 2,5 5 2,5 5 1,25 0,06 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,05 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,	nerbée	0.04 1,2 2-2,5 2 0.02 6-8 6-8 6-8 6-8 7 1,5 0,02 1,5 0,05 1,5 0,05 2,5 2,5 2,5 6-7 2,5 6-7 2,5 6-7 2,5 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7 6-7
Ités Cyanamid Agro Phitagro Cyanamid Agro Rhône-Poulenc Rhône-Poulenc Amethis Amethis Cyanamid Agro Cyanamid Agro Makhteshim/Sipcam Cyanamid Agro Sopra Ités Ités		Firmes	d'hiver désherbée	Du Pont Cyanamid Agro Agrevo Agrevo Philagro Du Pont Rhône-Poulenc Sipcam-Phyteurop Sopra Philagro Cyanamid Agro Du Pont Amethis Agrevo Amethis Agrevo Amethis Rhône-Poulenc Agrevo Amethis Agrevo Amethis	d'hiver désherbé	Agrevo Dow Elanco Agrevo Agrevo Agrevo Agrevo Agrevo Agrevo Cyanamid Agro Bhilagro Philagro Rhône-Poulenc
Nombreuses spécialités ORMET PENDIRON SC PREMIUM PROWL 400 QUARTZ GT QUETZAL SATIS SATIS SAUS SAUS SQUAL STENTOR TERBUTREX/ZEPHIR Mak TERBUTREX/ZEPHIR Mak TERBUTRES/ZEPHIR Mak TONDHEUSES SPÉCIALITÉS Nombreuses SPÉCIALITÉS Nombreuses SPÉCIALITÉS	ITCF	SPECIALITES COMMERCIALES	a	6 0 0	Céréale d'I	